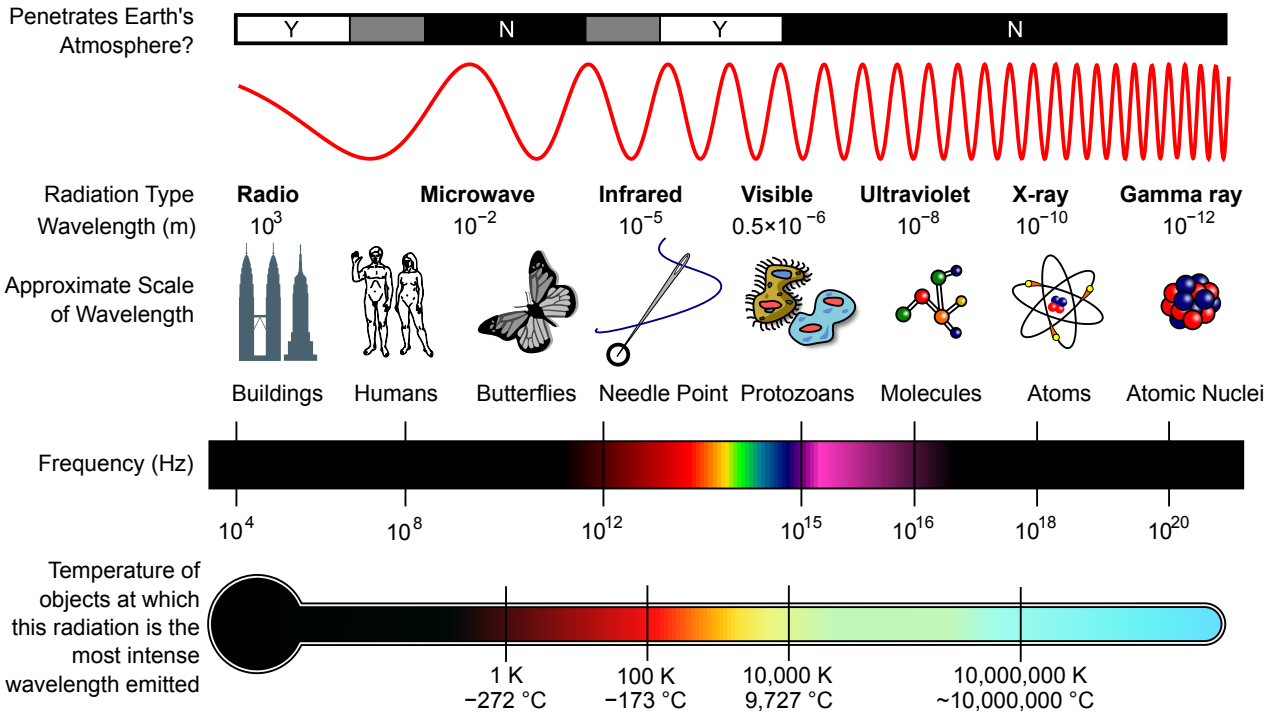
# Hipermagenta - Bestiario del Hypogripho

tuscriaturas.miraheze.org/wiki/Hipermagenta

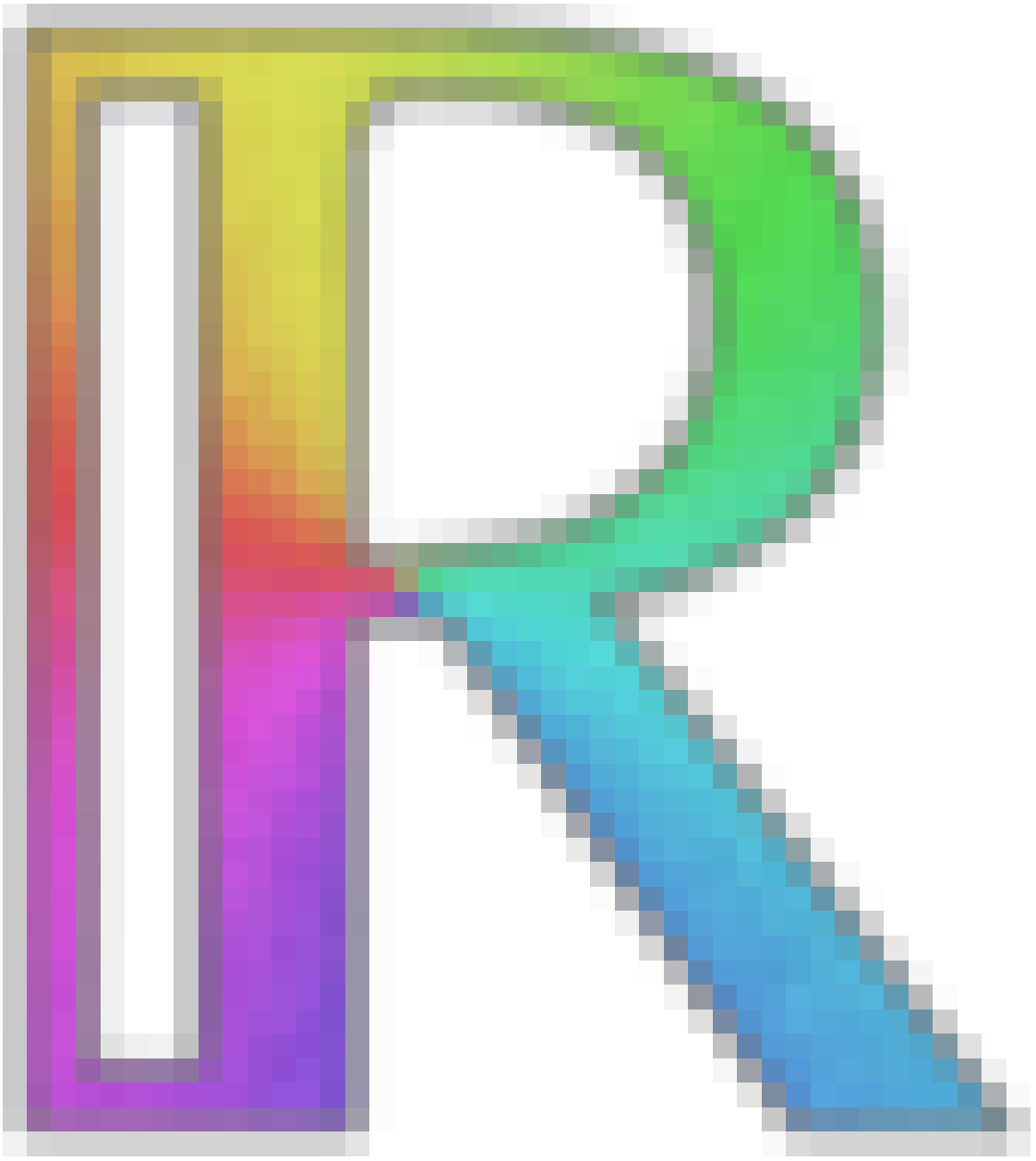
September 30, 2025

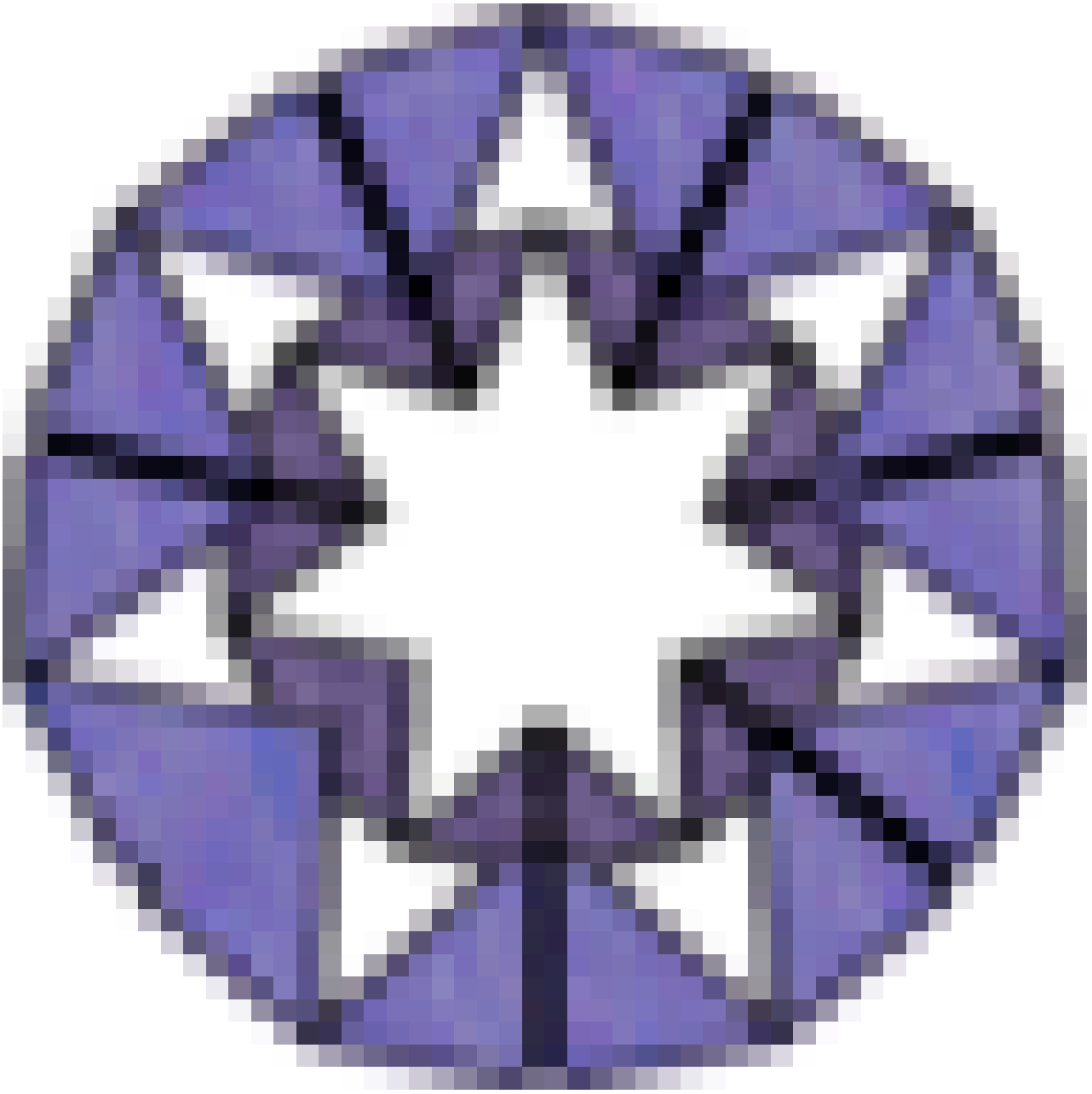
De Bestiario del Hypogripho

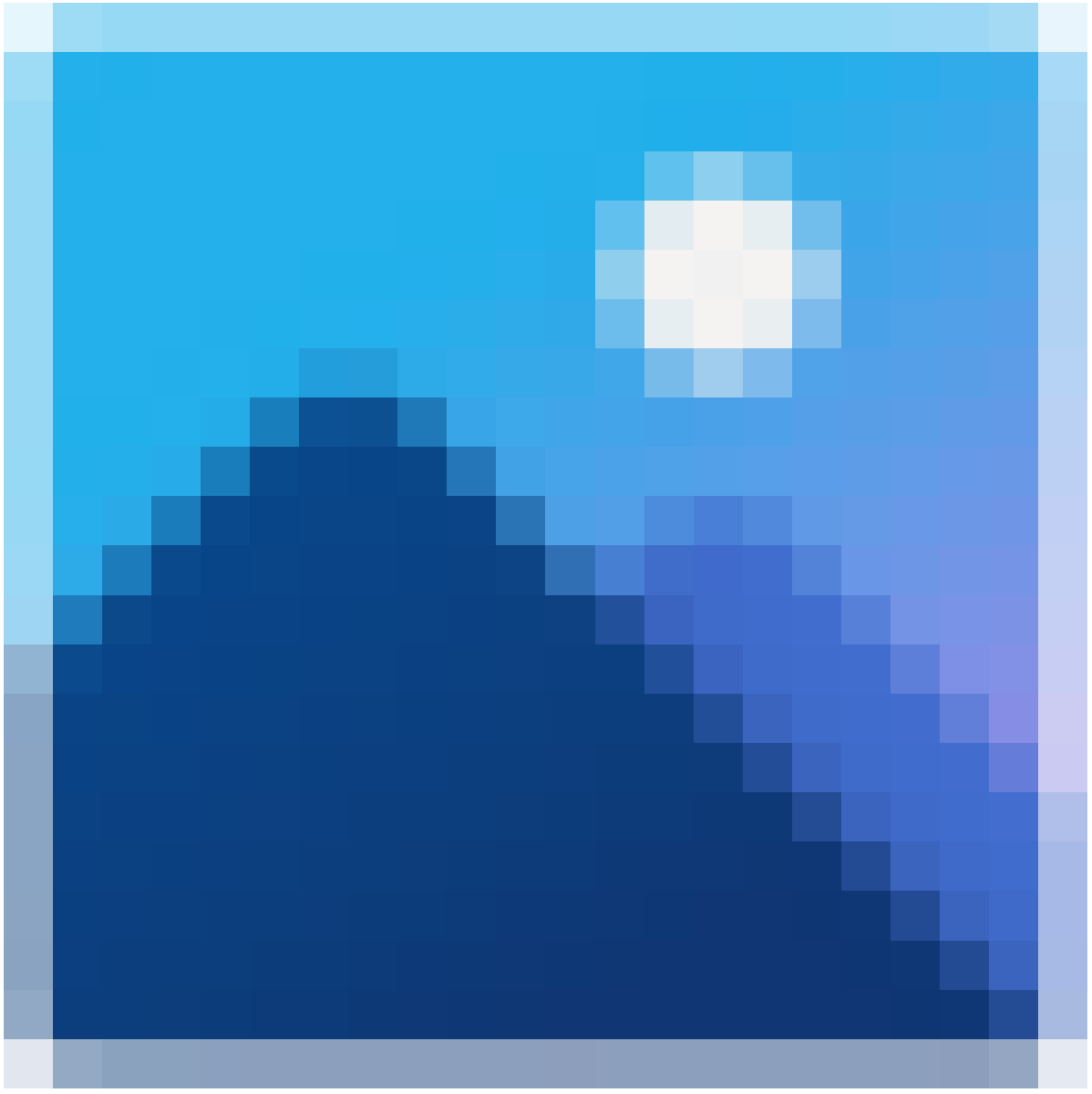
[[




|Diagrama sobre el espectro electromagnético, representando el ultravioleta como magenta y el infrarrojo como granate. El hipermagenta sería un color que combinaría tanto ultravioleta como granate. Sería un color no concebible por los humanos con la neurobiotecnología actual.]]







**Hipermagenta** es un término de la xenobiología sensorial y la colorimetría teórica para describir un color no espectral percibido por seres con un rango espectral de visión extendido (visión hipervisible) que abarca longitudes de onda tanto en el infrarrojo cercano (IR) como en el ultravioleta cercano (UV). Análogo al magenta en la visión humana, el hipermagenta es la percepción resultante de la estimulación simultánea de los fotorreceptores sensibles a los extremos opuestos del espectro hipervisible, sin estimulación de las frecuencias centrales.

## Percepción y Base Fisiológica

La percepción del hipermagenta es imposible para los humanos, ya que nuestros conos son insensibles al IR y UV. Se postula que organismos con tetracromacia extendida o pentacromacia que incluyan conos especializados en rangos hipervisibles (p. ej., conos UV-S, IR-S) pueden experimentar esta sensación cromática.

El hipermagenta se genera cuando el sistema visual de estos seres recibe:

- Alta estimulación en los fotorreceptores de longitud de onda ultracorta (UV).
- Alta estimulación en los fotorreceptores de longitud de onda ultralarga (IR).
- Baja o nula estimulación en los fotorreceptores de rangos espectrales medios (equivalente a los colores visibles en humanos).

Esta combinación de estímulos en extremos opuestos del espectro accesible crea, a nivel neuronal, una percepción de color unificada que no corresponde a una única longitud de onda, sino a una "brecha espectral" máxima. Es, por tanto, el color no espectral por antonomasia en sistemas de visión hipervisible.

## Características en Modelos de Color Teóricos

En un diagrama de cromaticidad extendido para cubrir el espectro hipervisible, el hipermagenta ocuparía una posición en la línea de púrpuras extrapolada, conectando los puntos de los extremos UV e IR percibidos. Se situaría fuera del espacio de color CIE 1931 humano, en una región a veces denominada "línea de hipermagenta" o "púrpura hipervisible".

Dado que es una percepción resultante de una combinación de frecuencias no adyacentes, es imposible de reproducir en espacios de color estándar como RGB o CMYK, los cuales están limitados al espectro visible humano.

## Historia del Concepto

El término fue acuñado de manera informal por Imontegav principios del siglo XXI. Sin embargo, ganó relevancia académica en trabajos teóricos de xenopercepción y en el estudio de la visión en animales con rangos espectrales ampliados, como algunas especies de crustáceos, aves e insectos, aunque no se ha confirmado la percepción de hipermagenta en ninguna especie terrestre.

Su estudio es crucial en campos como:

- La astrobiología, para predecir posibles modos de percepción en vida extraterrestre.
- El desarrollo de interfaces hombre-máquina (BCI) que pretendan traducir datos espectrales completos (hiperespectrales) en percepciones comprensibles para el cerebro humano.
- El arte xeno o arte para inteligencias no humanas.

0

Votar

**Artículo original de lmontegav**
Para proponer cualquier cambio o adición, consulte a los autores.

Obtenido de «https://tuscriaturas.miraheze.org/wiki/Hipermagenta?oldid=209150»